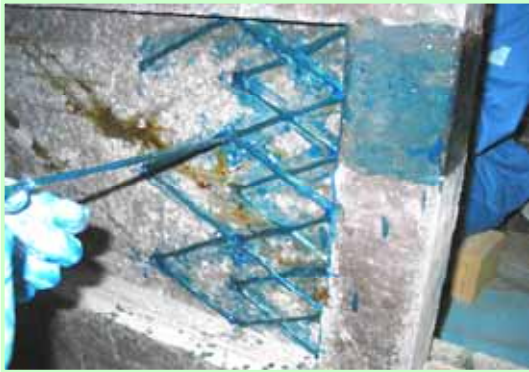
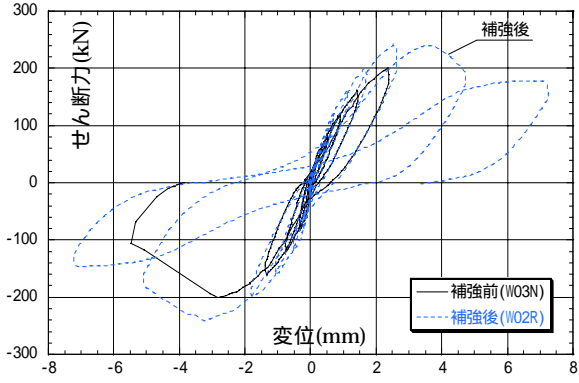
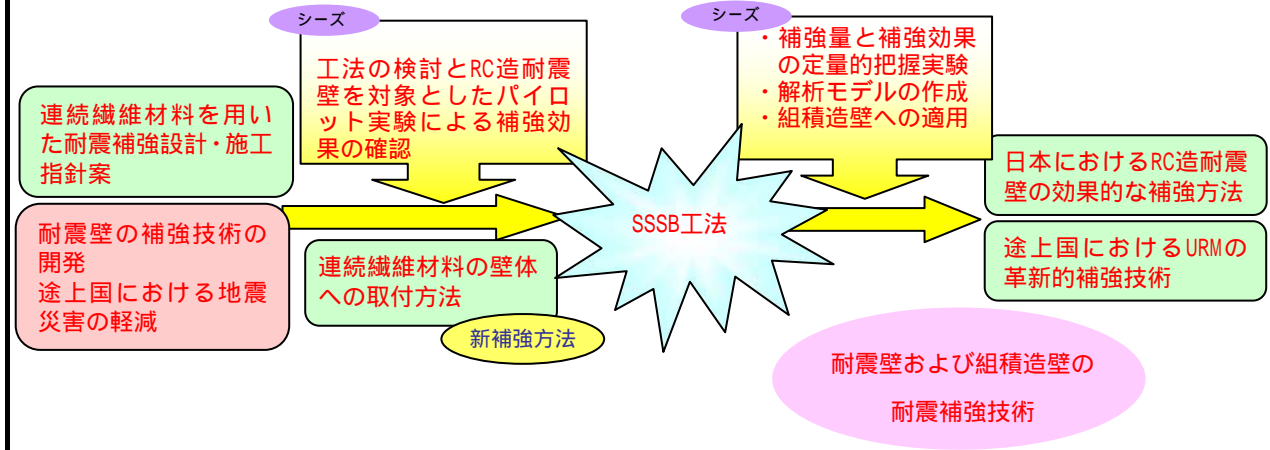


福井大学研究シーズデータ

名前・学部・学科等	小林克巳・工学部・建築建設工学科				
研究情報の分類	シーズ	特許	新製品	分析/解析	調査
研究分野の分類	12	以下の18項目から一つ選び番号を左欄に記入する。 1.物理系 2.エネルギー系 3.化学系 4.バイオ系 5.環境系 6.海洋・宇宙系 7.交通系 8.機械系 9.材料系 10.電子・電気系 11.情報系 12.建築・建設系 13.医学系 14.健康・保険系 15.看護・福祉系 16.農業・林業系 17.水産・畜産系 18.その他			
重点研究分野への該当	I T	ナノ	バイオ	環境・エネルギー	その他
キーワード(5個以内)	既存建築物	耐震補強	連続繊維	RC造耐震壁	組積造壁
研究情報の名称	RC造耐震壁及び組積造壁を対象とした連続繊維補強材による革新的耐震補強方法の開発				
<p>概要</p> <p>せん断ひび割れを拘束してRC造耐震壁のせん断耐力と変形能力の向上を図ることを目的とし、ストランド束を壁面に縫い付ける補強方法を開発する。使用する繊維量を減らし、大きな補強効果を得ることと、工程を減らせる利点を考えている。また、途上国に多い非構造体であるインフィル壁を地震時も構面内に留めて、水平力を負担できるようにすることにより、パンケーキ状の崩壊モードになることを避け、多くの人命が失われることを防止する補強技術を開発する。すでにパイロット実験により、可能性を確認している。</p>					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>繊維束の縫付け方の例</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>せん断力 - 水平変位関係</p> </div> </div>					
<div style="text-align: center;">  </div>					
関連している企業・大学・団体等	前田工織(株)、テキサス大学オースチン校、中東工科大学				
関連する特許1件	(出願中)				
関連する論文1編	RC造耐震壁を対象とした連続繊維補強材による新しい耐震補強方法の試み、日本建築学会大会学術講演梗概集、C-2 (2004.8)				